

Teacher/User Name: J. Fortier

Name: _____

Practice Problems

TRUTH TABLES PRACTICE 2

Period: _____ Date: _____

(1) $B \vee A$, $B \wedge A$, $\sim B$, and $A \wedge \sim B$

A	B	$B \vee A$	$B \wedge A$	$\sim B$	$A \wedge \sim B$
T	T				
T	F				
F	T				
F	F				

(4) $A \vee (B \Leftrightarrow A)$

A	B	$B \Leftrightarrow A$	$A \vee (B \Leftrightarrow A)$
T	T		
T	F		
F	T		
F	F		

(2) $(C \wedge A) \vee B$

A	B	C	$C \wedge A$	$(C \wedge A) \vee B$
T	T	T		
T	T	F		
T	F	T		
T	F	F		
F	T	T		
F	T	F		
F	F	T		
F	F	F		

(5) $(A \text{ XOR } C) \text{ XOR } B$

A	B	C	$A \text{ XOR } C$	$(A \text{ XOR } C) \text{ XOR } B$
T	T	T		
T	T	F		
T	F	T		
T	F	F		
F	T	T		
F	T	F		
F	F	T		
F	F	F		

(3) $B \rightarrow (B \rightarrow A)$

A	B	$B \rightarrow A$	$B \rightarrow (B \rightarrow A)$
T	T		
T	F		
F	T		
F	F		